



吉林省计量科学研究院  
JILIN INSTITUTE OF METROLOGY



018322400

# 校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 018322400  
Certificate No.

器具名称: 医用磁共振成像系统  
Name of Instrument

型号/规格: SIGNA HDc 1.5T  
Model/Type

制造单位: 美国G.E公司  
Manufacture

出厂编号: 082427020022  
No. of Instrument

委托单位: 四平市中心医院  
Customer

单位地址: 四平市铁西区南迎宾街89号  
Address



批准人: 沙鹏  
Approved by

核验员: 刘伟彤  
Inspected by

校准员: 迟珩  
Calibrated by

校准日期 2024 年 01 月 03 日  
Date of Calibration Y M D

地址(Add): 长春市高新区宜居路2699号 (130103)  
传真(Fax): (0431)85375162, 85304772  
电子邮箱(E-mail): jlmpublic@126.com

咨询电话(ConsultTel): (0431)85375162、85375227  
监督电话(DirectTel): (0431)85375153、85375165  
网址: www.jljlly.net





说 明  
Directions

证书编号: 018322400  
Certificate No.

1. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准。 All data issued by this certificate are traceable to national standards.				
2. 校准所依据/参照的技术文件(代号、名称): The technological documents referred to in the calibration(code, name): JJF(吉)48-2011《医用磁共振成像(MRI)电磁辐射源》校准规范				
3. 校准所使用的主要计量标准器具: The main standard instruments of measurement used in the calibration:				
名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级/最大允许误差 Uncertainty/Accuracy / Maximum Permissible Error	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to
磁场强度检测仪	(0~3) T	1级	DCcx2023-00221	2024-02-14
4. 校准地点: 四平市中心人民医院 Location for calibration:				
5. 校准的环境条件: Environmental condition in the calibration: 温度: 22.0℃      相对湿度: 42 % Temperature:                      Relative Humidity:				



注: 1. 本证书封面未加盖校准专用章无效。  
Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.  
2. 校准结果只对本次被校样品有效, 且未经本院书面批准, 不得部分复制此证书。  
The calibration results are only valid for the calibrated samples, and this certificate cannot be partially copied without the written approval of the Institute.





## 校 准 结 果

Results of calibration

### 校准条件

线圈类型	头圈	扫描矩阵	256×256
脉冲序列	T2	显示矩阵	288×288
重复时间 (TR) /ms	5000	视野 (FOV)	240×240
回波时间 (TE) /ms	114	层厚/mm	5.0
平均次数 (NEX)	1	层间距/mm	1.5

校准项目	校准结果
磁场强度误差	0.5%
信噪比	92.7
均匀性	81.7%
几何畸变	0%
层厚误差	0.1 mm
空间分辨力	5 LP/cm
低对比度分辨力	0.5 mm/4.0 mm (洞深/洞直径)

### 测量结果的不确定度

The uncertainty of measurement results

磁场强度测量结果相对扩展不确定度  $U_{rel} = 3\%$   $k=2$

#### 警告 (Advice):

1. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。  
While using, Please Calibrate if you doubt the specification with calibration instrument.
2. 被校准仪器修理后, 请立即校准。  
Please calibrate after calibrated instrument repaired.

